## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Приемники и потребители систем электроснабжения»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Системы электроснабжения **Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

- В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:
- ПК-14.2: Осуществляет сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения, обоснование выбора решения подключения приемников и потребителей электрической энергии, анализ данных для оценки надежности системы электроснабжения объектов капитального строительства;

## Содержание дисциплины:

Дисциплина «Приемники и потребители систем электроснабжения» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 9.

- **1. Общие вопросы. Приемники и потребители электрической энергии.** Предмет и задачи курса. Понятия о системах электроснабжения, приемниках и потребителях электрической энергии. Основные термины и определения. Классификация приемников и потребителей электрической энергии. Характерные группы и типы приемников и потребителей. Режимы их работы. Параметры установок, соответствующие заданным режимам работы электротехнологического оборудования. Сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения, анализ данных для оценки надежности системы электроснабжения объектов капитального строительства..
- 2. Общепромышленные потребители электрической энергии и электроприемники металлорежущих станков. Классификация общепромышленных механизмов. Компрессорные и насосные потребители электрической энергии. Классификация металлорежущих станков. Назначение, принцип действия. Сверлильные, токарные, фрезерные, шлифовальные станки. Обоснование выбора решения подключения приемников и потребителей электрической энергии. Выбор проводников для подключения электроприемников к электрической сети..
- 3. Электротехнологические установки и потребители. Классификация электротермических установок и потребителей. Электрические печи сопротивления. Дуговые электрические печи. Установки индукционного нагрева. Назначение, конструкции и принцип действия. Классификация электросварочных установок. Установки контактной и дуговой сварки. Автоматы дуговой, электрошлаковой и контактной сварки. Машины для точечной сварки. Сварочные трансформаторы, преобразователи. Назначение, конструкции и принцип работы. Обоснование выбора решения подключения приемников и потребителей электрической энергии...

Разработал:	
доцент	
кафедры ЭЭ	О.П. Балашов
Проверил:	
Декан ТФ	А.В. Сорокин